# **แบบฟอร์มการขอรับการพิจารณาอนุมัติใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์**

**แบบฟอร์มขอใช้สัตว์สำหรับการเรียนการสอน /รายวิชา SUACU 03 ปรับปรุง เริ่มใช้ 8 พฤศจิกายน 2567**

สำหรับเจ้าหน้าที่

เลขที่....................................

### สำหรับการเรียนการสอน/รายวิชาของมหาวิทยาลัยศิลปากร

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**1. ชื่อรายวิชาที่ขอใช้สัตว์**

**ชื่อวิชา**

(ภาษาไทย)……………………………………………………………………………………………………………………………………...………….

(ภาษาอังกฤษ)…………………………………………………..…………………………………………………..…………………………….………

รหัสรายวิชา....................................จำนวนหน่วยกิต …………………หลักสูตร.................................................................

สาขาวิชา.............................ภาควิชา............................คณะ........................................................................................

ระยะเวลาของหลักสูตร.................ปี เริ่มตั้งแต่ปีการศึกษา พ.ศ................... ถึง ปีการศึกษา พ.ศ. ..........................

**2. ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้สัตว์**

2.1 ผู้รับผิดชอบรายวิชาที่ขอใช้สัตว์

ชื่อ – นามสกุล(ภาษาไทย) ………(ระบุตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล)………………..……………………………..…

(ภาษาอังกฤษ) ……………………..…………….………………………………………………….……….………

ตำแหน่ง……………...……….…………………......สังกัดหน่วยงาน.........................................................................

เลขที่ใบอนุญาตการใช้สัตว์ U1-🞎🞎🞎🞎🞎-🞎🞎🞎🞎

สถานที่ติดต่อ……………………………………………………………..………………………………………………………………….

โทรศัพท์/โทรสาร…………….......................โทรศัพท์ (มือถือ)............................อีเมล……………..………………..

🔿ผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง เมื่อ (ระบุ)……………………………………………......

🔿ไม่เคยผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง

2.2 ผู้ร่วมสอนที่ปฏิบัติการกับสัตว์ (สามารถเพิ่ม/ลดตามจำนวนผู้ร่วมสอน)

2.2.1 ชื่อ-นามสกุล…(ระบุตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล)…………………………………….............................……

เลขที่ใบอนุญาตการใช้สัตว์ U1-🞎🞎🞎🞎🞎-🞎🞎🞎🞎

สถานที่ทำงาน…………………………….……………………………………………………...………………………..…..…

โทรศัพท์ (มือถือ)………………….……………………….. อีเมล…………………..……….…..……….…...……..….

🔿ผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง เมื่อ (ระบุ)………………….…….…….……………......

🔿ไม่เคยผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง

2.2.2 ชื่อ-นามสกุล…(ระบุตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล)…………………………………….............................……

เลขที่ใบอนุญาตการใช้สัตว์ U1-🞎🞎🞎🞎🞎-🞎🞎🞎🞎

สถานที่ทำงาน…………………………….……………………………………………………...……………………..…..……

โทรศัพท์ (มือถือ)………………….………………………... อีเมล…………………..…….……..……….…...……..….

🔿ผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง เมื่อ (ระบุ)………………….….……….……………......

🔿ไม่เคยผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง

2.2.3 ชื่อ-นามสกุล…(ระบุตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล)…………………………………….............................……

เลขที่ใบอนุญาตการใช้สัตว์ U1-🞎🞎🞎🞎🞎-🞎🞎🞎🞎

สถานที่ทำงาน…………………………….……………………………………………………...…….………………..…..……

โทรศัพท์ (มือถือ)………………….…………………… อีเมล…………………..………….....……….…...……..….

🔿ผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง เมื่อ (ระบุ)………………………………………………......

🔿ไม่เคยผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง

2.3 เจ้าหน้าที่หรือผู้ช่วยวิจัยที่ปฏิบัติการกับสัตว์ (สามารถเพิ่ม/ลดตามจำนวนผู้เกี่ยวข้อง)

2.3.1 ชื่อ-นามสกุล………………………………………………………… ตำแหน่ง……………...……….……….………….......

เลขที่ใบอนุญาตการใช้สัตว์ U1-🞎🞎🞎🞎🞎-🞎🞎🞎🞎

สถานที่ทำงาน…………………………….……………………………………………………...………………………..…..……

โทรศัพท์ (มือถือ)………………….………………………. อีเมล…………………..……………...……….…...……..….

🔿ผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง เมื่อ (ระบุ)………………………..……….……………......

🔿ไม่เคยผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง

2.3.2 ชื่อ-นามสกุล………………………………………………………………ตำแหน่ง……………..…………………….……......

เลขที่ใบอนุญาตการใช้สัตว์ U1-🞎🞎🞎🞎🞎-🞎🞎🞎🞎

สถานที่ทำงาน…………………………….…………………………………………………….....……………………..…..……

โทรศัพท์ (มือถือ)………………….…………………… อีเมล………………………………..…………..….….……..….

🔿ผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง เมื่อ (ระบุ)………………….…………………………......

🔿ไม่เคยผ่านการอบรมจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง

**3. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับรายวิชา**

3.1 ลักษณะรายวิชา

เนื้อหารายวิชา (Course Description)......................................................................................................

.............................................................................................................................................................................

3.2 ระยะเวลาดำเนินการตามแบบประมวลรายวิชา (Course syllabus) โปรดแนบแผนการสอน

ภาคการศึกษา (ต้น/ปลาย).................................ปีการศึกษา............................

วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี)………………………….................….................................... ถึง

ภาคการศึกษา (ต้น/ปลาย)..................................ปีการศึกษา............................

วันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี)………………………….................….........................................

3.3 วัตถุประสงค์รายวิชา

3.3.1 ……………………………………………………………………………………………………..…………………………..………

3.3.2 …………………………………………………………………….…………………………………………………....………….…..

3.4 สารหรือชีววัตถุที่นำมาใช้กับสัตว์และผลกระทบที่มีต่อสัตว์ (ระบุทั้งหมดที่ใช้ในรายวิชาโดยระบุแยกตามบท/ปฏิบัติการในรูปแบบตาราง)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ปฏิบัติการที่**  **(วัน/เดือน/ปี)** | **สารที่ใช้** | **ระบุแหล่งที่มา/ยี่ห้อ** | **ชื่อสารหรือชีววัตถุ/ปริมาณที่นำมาใช้** | **เซลล์เนื้อเยื่อหรืออวัยวะ**  **ที่อาจได้รับอันตราย** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

3.5 การให้ยา/สารเคมี/เชื้อโรค/สารติดเชื้อ/สารรังสีหรือสิ่งแปลกปลอม ในกรณีที่เป็นพิษหรือวัตถุอันตรายแก่สัตว์ทดลอง มีโอกาสที่จะสามารถแพร่กระจายถึงคน สัตว์อื่น และสิ่งแวดล้อมได้หรือไม่

❒ ได้ (ตอบคำถามข้างล่าง 3.5.1 และ 3.5.2) ❒ ไม่ได้ (ข้ามไปข้อ 4)

3.5.1 กรณีมีผลแพร่กระจาย ให้ระบุรายละเอียดข้อควรระมัดระวังและวิธีการป้องกันการแพร่กระจายของสารพิษหรือเชื้อที่ทำการศึกษาที่อาจมีต่อสัตว์ทดลอง ต่อผู้ดูแลสัตว์ และต่อสิ่งแวดล้อมภายในและภายนอกสถานที่เลี้ยงสัตว์ทดลองรวมถึงต้องเลี้ยงดูสัตว์เป็นกรณีพิเศษอย่างไรจึงจะไม่เกิดการแพร่กระจายพร้อมทั้งอธิบายวิธีการป้องกันรักษาความปลอดภัยของบุคลากรในการใช้สารดังกล่าว(กรุณาแนบเอกสารอ้างอิงถึงระดับความอันตรายรวมทั้ง Standard Operating Procedure: SOP)

……………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………............................................................

3.5.2 ระบุวิธีการกำจัดสารพิษ/วัตถุอันตราย/เชื้อโรค และการปฏิบัติกับซากสัตว์หรือวัสดุอุปกรณ์ในการเลี้ยงสัตว์อย่างไรเมื่อสิ้นสุดการทดลอง

……………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………

**4.เหตุผลที่ต้องใช้สัตว์**

* 1. มีวิธีการอื่นที่อาจนำมาใช้แทนสัตว์ได้หรือไม่ให้เหตุผลด้วยว่าทำไมจึงไม่ใช้วิธีการอื่นดังกล่าวมาใช้แทนสัตว์(Replacement)

………………………………………………………………………………………………..…………............................................................

……………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………............................................................

4.2 หากมีเหตุผลความจำเป็นที่จะต้องใช้สัตว์ทดลองและไม่สามารถใช้วิธีการอื่นทดแทน ท่านมีวิธีการหรือแนวทางปฏิบัติในการลดจำนวนสัตว์ทดลองให้น้อยที่สุดอย่างไร (Reduction)

………………………………………………………………………………………………..…………............................................................

……………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………............................................................

4.3 ท่านมีวิธีในการปฏิบัติกับสัตว์ทดลองอย่างไร เพื่อให้สัตว์มีความเจ็บปวดน้อยที่สุด(Refinement)

………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

4.4 กรณีที่จำเป็นต้องใช้สัตว์ป่าให้เหตุผลด้วยว่าทำไมจึงใช้สัตว์ทดลองหรือสัตว์อื่นแทนไม่ได้

………………………………………………………………….………………………………………………………………………………………..……

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**5. สัตว์ที่ใช้ในการเรียนการสอน** (หากใช้สัตว์ทดลอง/สัตว์เลี้ยง/สัตว์ธรรมชาติหลายชนิดให้ระบุแยกตามบท/ปฏิบัติการในรูปแบบตาราง)

**5.1 สัตว์ทดลอง**

5.1.1 ชนิดของสัตว์ทดลองที่ใช้

❒หนูเม้าส์ / Mouse ❒หนูแรท / Rat ❒หนูแฮมสเตอร์/ Hamster

❒หนูตะเภา / Guinea Pig ❒กระต่าย / Rabbit ❒อื่นๆ(ระบุ)...........…………

5.1.2 สายพันธุ์

❒Outbred stock ชื่อสายพันธุ์ ……………….. ❒Inbred strain ชื่อสายพันธุ์ …………………

❒Mutant ชื่อสายพันธุ์..................................❒Transgenic ❒ Knockout

❒Hybrids ระหว่างสายพันธุ์กับสายพันธุ์……………………❒อื่นๆ(ระบุ)...........…………

5.1.3 เพศ ❒ ผู้ ❒ เมีย

5.1.4 อายุ……..…………………สัปดาห์/เดือน/วัน

## 5.1.5 น้ำหนัก……………………กรัม/กิโลกรัม

## 5.1.6 ระยะเวลาที่ใช้สัตว์ จำนวน.............ภาคการศึกษา ตามลำดับ ดังนี้

## (โปรดระบุรายละเอียดในแต่ละภาคการศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษาเริ่มต้น จนถึงภาคการศึกษาสุดท้าย)

## 1. ภาคการศึกษา (ต้น/ปลาย).....ปี พ.ศ...... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).......ถึงวันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี)………

## 2. ภาคการศึกษา(ต้น/ปลาย).......ปี พ.ศ...... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).......ถึงวันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี)………

## 3. ภาคการศึกษา (ต้น/ปลาย).....ปี พ.ศ...... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).......ถึงวันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี)………

## 4. ภาคการศึกษา(ต้น/ปลาย).......ปี พ.ศ...... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).......ถึงวันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี)………

(สามารถปรับเพิ่ม/ลดตามระยะเวลาที่ใช้สัตว์)

## 5.1.7 จำนวนสัตว์ที่ใช้ตลอดโครงการ (โปรดระบุทุกตัวเลือก)

## ❒ จำนวน ……………..............ตัว/ภาคการศึกษา

## ❒ จำนวน ……………..............ตัว/ปีการศึกษา

## ❒ จำนวน……………..............ตัว/หลักสูตร........ปี

**5.2 สัตว์เลี้ยง**

5.2.1 ชนิดของสัตว์เลี้ยงที่ใช้

❒ โค / Cow ❒หมู / Pig ❒ ไก่ / chicken ❒อื่นๆ (ระบุ)...........…………

5.2.2 สายพันธุ์

❒Outbred stock ชื่อสายพันธุ์ ……………….. ❒Inbred strain ชื่อสายพันธุ์ …………………

❒Hybrids ระหว่างสายพันธุ์กับสายพันธุ์……………………❒อื่นๆ (ระบุ)...........……………………

5.2.3 เพศ ❒ ผู้ ❒ เมีย

5.2.4 อายุ……..…………………สัปดาห์/เดือน/วัน

## 5.2.5 น้ำหนัก……………………กรัม/กิโลกรัม

## 5.2.6 ระยะเวลาที่ใช้สัตว์ จำนวน.............ภาคการศึกษา ตามลำดับ ดังนี้

## (โปรดระบุรายละเอียดในแต่ละภาคการศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษาเริ่มต้น จนถึงภาคการศึกษาสุดท้าย)

## 1. ภาคการศึกษา (ต้น/ปลาย).....ปี พ.ศ...... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).......ถึงวันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี)………

## 2. ภาคการศึกษา(ต้น/ปลาย).......ปี พ.ศ...... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).......ถึงวันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี)………

## 3. ภาคการศึกษา (ต้น/ปลาย).....ปี พ.ศ...... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).......ถึงวันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี)………

## 4. ภาคการศึกษา(ต้น/ปลาย).......ปี พ.ศ...... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).......ถึงวันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี)………

(สามารถปรับเพิ่ม/ลดตามระยะเวลาที่ใช้สัตว์)

## 5.2.7 จำนวนสัตว์ที่ใช้ตลอดโครงการ (โปรดระบุทุกตัวเลือก)

## ❒ จำนวน ……………..............ตัว/ภาคการศึกษา

## ❒ จำนวน ……………..............ตัว/ปีการศึกษา

## ❒ จำนวน……………..............ตัว/หลักสูตร........ปี

**5.3 สัตว์ธรรมชาติ** (ระบุ)................................................................สายพันธุ์.............................................................

5.3.1 เพศ ❒ ผู้ ❒ เมีย

5.3.2 อายุ……..…………………สัปดาห์/เดือน/วัน

## 5.3.3 น้ำหนัก……………………กรัม/กิโลกรัม

## 5.3.4 ระยะเวลาที่ใช้สัตว์ จำนวน.............ภาคการศึกษา ตามลำดับ ดังนี้

## (โปรดระบุรายละเอียดในแต่ละภาคการศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษาเริ่มต้น จนถึงภาคการศึกษาสุดท้าย)

## 1. ภาคการศึกษา (ต้น/ปลาย).....ปี พ.ศ...... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).......ถึงวันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี)………

## 2. ภาคการศึกษา(ต้น/ปลาย).......ปี พ.ศ...... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).......ถึงวันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี)………

## 3. ภาคการศึกษา (ต้น/ปลาย).....ปี พ.ศ...... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).......ถึงวันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี)………

## 4. ภาคการศึกษา(ต้น/ปลาย).......ปี พ.ศ...... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).......ถึงวันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี)………

(สามารถปรับเพิ่ม/ลดตามระยะเวลาที่ใช้สัตว์)

## 5.3.5 จำนวนสัตว์ที่ใช้ตลอดโครงการ (โปรดระบุทุกตัวเลือก)

## ❒ จำนวน ……………..............ตัว/ภาคการศึกษา

## ❒ จำนวน ……………..............ตัว/ปีการศึกษา

## ❒ จำนวน……………..............ตัว/หลักสูตร........ปี

**5.4 อื่นๆ** (ระบุชื่อสัตว์)....(ถ้าใช้สัตว์หลายชนิดสามารถทำเป็นตารางเพิ่มเติมได้)..……สายพันธุ์................................

5.4.1 เพศ ❒ ผู้ ❒ เมีย

5.4.2 อายุ……..…………………สัปดาห์/เดือน/วัน

5.4.3 น้ำหนัก……………………กรัม/กิโลกรัม

## 5.4.4 ระยะเวลาที่ใช้สัตว์ จำนวน.............ภาคการศึกษา ตามลำดับ ดังนี้

## (โปรดระบุรายละเอียดในแต่ละภาคการศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษาเริ่มต้น จนถึงภาคการศึกษาสุดท้าย)

## 1. ภาคการศึกษา (ต้น/ปลาย).....ปี พ.ศ...... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).......ถึงวันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี)………

## 2. ภาคการศึกษา(ต้น/ปลาย).......ปี พ.ศ...... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).......ถึงวันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี)………

## 3. ภาคการศึกษา (ต้น/ปลาย).....ปี พ.ศ...... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).......ถึงวันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี)………

## 4. ภาคการศึกษา(ต้น/ปลาย).......ปี พ.ศ...... วันเริ่มต้น (วัน/เดือน/ปี).......ถึงวันสิ้นสุด (วัน/เดือน/ปี)………

(สามารถปรับเพิ่ม/ลดตามระยะเวลาที่ใช้สัตว์)

## 5.4.5 จำนวนสัตว์ที่ใช้ตลอดโครงการ (โปรดระบุทุกตัวเลือก)

## ❒ จำนวน ……………..............ตัว/ภาคการศึกษา

## ❒ จำนวน ……………..............ตัว/ปีการศึกษา

## ❒ จำนวน……………..............ตัว/หลักสูตร........ปี

**6. ระเบียบวิธีการปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ที่ใช้** (ให้ระบุแยกตามบท/ปฏิบัติการในรูปแบบตารางพร้อมแนบหนังสือคู่มือปฏิบัติการ)

6.1 สัตว์ที่ใช้ การแบ่งกลุ่ม การดำเนินการปฏิบัติการกับสัตว์ (ระบุรายละเอียดให้ครบถ้วนหากซับซ้อนแสดงตารางแจกแจงรายละเอียด)

......................................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................................

6.2 ระบุขั้นตอนและวิธีการทดลองโดยละเอียด เช่นการสลบสัตว์ การผ่าตัดการปฏิบัติก่อน-หลังการผ่าตัด การเลี้ยงสัตว์และการดูแลสัตว์ทดลองตลอดการทดลอง เป็นต้น หากซับซ้อนโปรดเขียน Flow chart ประกอบด้วย

\*\*\* กรณีที่มีการผ่าตัดต้องบอกเทคนิคปลอดเชื้อ ระบุลักษณะของการผ่าตัด Minor/Major Surgery/Survival/Non Survival Surgery/Single/Multiple Surgery จุดที่ผ่าตัด วิธีผ่าตัด เย็บแผลชื่อยาและขนาดของยาสลบถ้ามี และมีมาตรการการบรรเทาการเจ็บปวดอย่างไร เช่น ให้ยาสลบ, ยาแก้ปวด โดยระบุชื่อยาและขนาดที่ให้

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

**7. แหล่งผลิตสัตว์ (Animal Resources)** (หากใช้สัตว์หลายชนิดให้ระบุแยกตามบท/ปฏิบัติการในรูปแบบตาราง)

7.1 แหล่งที่มาของสัตว์

❒เพาะขยายพันธุ์ขึ้นใช้เองในหน่วยงานคณะหรือสถาบัน (ระบุที่มา…………………….…..)

❒สั่งซื้อจากแหล่งเพาะขยายพันธุ์ต่างประเทศ (ระบุที่มา……………………………………..)

❒สั่งซื้อจากแหล่งเพาะขยายพันธ์อื่นๆภายในประเทศ (ระบุที่มา…………………………….)

❒อื่นๆ (ระบุ)…………………………………………………………………………………)

7.2 คุณภาพของสัตว์จากแหล่งผลิต

❒มีหลักฐานแสดงการสืบสายพันธุ์และความคงที่ทางพันธุกรรมของสายพันธุ์

❒มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบอนามัยเข้ม (Strict hygienic conventional system)

❒มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบปลอดเชื้อจำเพาะ (SPF System)

(ระบุชนิดเชื้อ…………………………………………………………………………….)

❒มีหลักฐานตรวจสอบได้ว่าเป็นสัตว์เลี้ยงด้วยระบบปลอดเชื้อสมบูรณ์ (Germ Free system)

❒ไม่มีหลักฐานหรือเอกสารรับรอง

❒อื่นๆ (ระบุ)............................................................................................................................

7.3 ศักยภาพของแหล่งผลิต

❒มีวิธีเพาะขยายพันธุ์ที่แสดงว่าสามารถเพาะขยายพันธุ์สายพันธุ์สัตว์ที่ต้องการได้ทุกรูปแบบของเพศ อายุ น้ำหนัก และจำนวนตามที่ต้องการ

❒สามารถจัดบริการส่งโดยใช้มาตรฐานการขนส่งสัตว์สากล

❒อื่น ๆ (ระบุ)............................................................................................................................

**8. การขนส่งมายังสถานที่/ห้องปฏิบัติการและการเตรียมสัตว์ทดลอง** (หากวิธีการมากกว่า 1 วิธี ให้ระบุแยกตามบท/ปฏิบัติการในรูปแบบตาราง)

8.1 การขนส่งสัตว์

❒มีการควบคุมอุณหภูมิ ❒มีการระบายอากาศเพียงพอ ❒มีการป้องกันการติดเชื้อ

❒ภาชนะบรรจุสัตว์มั่นคงแข็งแรง (ระบุชนิดของภาชนะ) ............................................................

❒มีพื้นที่ของกรงขนส่งเพียงพอ (ระบุขนาดของพื้นที่) ..................................................................

❒ถึงจุดหมายปลายทางภายใน 1 วัน ❒ไม่มีการขนส่ง

❒อื่น ๆ (ระบุ)……………………………………..

8.2 การเตรียมสัตว์ก่อนการสอน

❒ถ่ายพยาธิ ❒ฉีดวัคซีน ❒พักสัตว์ เป็นระยะเวลา....……วัน ❒อื่น ๆ (ระบุ)………………

**9. สภาพแวดล้อมของการเลี้ยงสัตว์** (หากสภาพแวดล้อมต่างกัน ให้ระบุแยกตามบท/ปฏิบัติการในรูปแบบตาราง)

9.1 มาตรฐานการเลี้ยง

❒อนามัยเข้ม

🌕ห้องเลี้ยงสัตว์ไม่ติดเชื้อ (Animal Room)

🌕ปลอดเชื้อจำเพาะ (Specific Pathogen Free - SPF)

❒ห้องเลี้ยงสัตว์ติดเชื้อ แบบควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพระดับ 3 (ABSL-3)

❒โรงเรือนปิด

❒โรงเรือนเปิด/ฟาร์ม

❒อื่นๆ(ระบุ)………………………………………………………………………..

9.2 สภาพแวดล้อมของห้อง / สถานที่ปฏิบัติงาน

❒อุณหภูมิ…….….๐ซ ❒ ความชื้นสัมพัทธ์ ……...… %

❒แสงสว่าง ………………..Luxหรือ ....................Footcandle

อัตราส่วนแสงสว่างกลางวันกับกลางคืน …………ชั่วโมงต่อ…………ชั่วโมง

❒ไม่มีเสียงดังรบกวน ❒ ไม่มีกลิ่นเหม็นรบกวน

❒การถ่ายเทอากาศดี ❒ มีระบบไฟฟ้าและน้ำสำรอง

9.3 พื้นที่เลี้ยงสัตว์

❒คอกสัตว์ ขนาดพื้นที่…………………………… ❒กรงแขวน(Hanging cage)

❒Metabolic cage ❒ Individual Ventilation Cage (IVC)

❒กรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า / Shoebox ขนาด (กว้างXยาวXสูง)...........................................เซนติเมตร

ทำด้วยวัสดุ❒สแตนเลส ❒พลาสติก ❒อื่นๆ (ระบุ)……………………………………

❒อื่นๆ (ระบุ)……………………………………………………………………………………………………………………………

❒จำนวนสัตว์ที่เลี้ยง ………………ตัวต่อกรง หรือ ................ตัวต่อคอก หรือ..........................................

9.4 อาหาร

9.4.1 ชนิดของอาหาร

❒อาหารเม็ดจากโรงงาน(Commercial pellets) ❒อาหารปลอดเชื้อ(Sterile diet)

❒อาหารผสม (formulated feed)

สารที่เพิ่มในอาหาร ❒ มี (ระบุ)……….…………………. ❒ ไม่มี

❒อื่นๆ (ระบุ)......................................................................

9.4.2 การให้อาหาร

❒ให้อาหารในอัตราปกติมีกินตลอดเวลา ❒ กำหนดอัตรการให้อาหาร

❒อื่นๆ (ระบุ)......................................................................

9.5 น้ำดื่ม

9.5.1 ชนิดของน้ำ

❒น้ำประปา ❒น้ำกรองตะกอน

❒น้ำเติมคลอรีนความเข้มข้น.....……….. ❒อื่นๆ (ระบุ)............................

9.5.2 การให้น้ำ

❒ให้น้ำในอัตราปกติมีกินตลอดเวลา ❒มีกำหนดเวลาและปริมาณน้ำ

❒อื่นๆ (ระบุ).................................................

9.5.3 วิธีการให้น้ำ

❒โดยบรรจุน้ำในขวดมีจุกและหลอด ❒โดยวิธีการให้น้ำอัตโนมัติ

❒อื่นๆ (ระบุ)…………………………………………………………….

9.6 วัสดุรองนอน ❒ ไม่ใช้วัสดุรองนอน ❒ ใช้วัสดุรองนอน (ตอบข้อ 9.6.1-9.6.2)

9.6.1 ชนิดของวัสดุรองนอน 🔿ปลอดเชื้อ(Steriled) 🔿ไม่ปลอดเชื้อ(Non-steriled)

❒ขี้กบ(Wood shaving) ❒ ซังข้าวโพด (Corn Cob)

❒ ปอแก้ว (Kenaf) ❒วัสดุอื่นๆ(ระบุ)……………………

9.6.2 การเปลี่ยนวัสดุรองนอน

❒วันเว้นวัน ❒ทุก 2 หรือ 3 วัน ❒ทุกสัปดาห์ ❒อื่นๆ (ระบุ)...........................

**10. ความพร้อมของสถานที่และการจัดการในหน่วยงานเลี้ยงสัตว์(Nature of facility needed)**

## ❒ระบุหน่วยงาน/สถานที่ใช้สัตว์/สถานที่เลี้ยงและดูแลสัตว์ทดลองตลอดรายวิชาให้ชัดเจน.........................................................................................................................................................................

❒ ท่านได้ตรวจสอบชัดเจนว่าหน่วยงานที่ท่านจะนำสัตว์ไปให้เลี้ยง/สถานที่ใช้สัตว์มีความพร้อมและสามารถ

จัดการได้ตามความต้องการที่ระบุไว้ทุกประการ

**11. เทคนิคการปฏิบัติการกับสัตว์**(หากใช้มากกว่าเทคนิคเดียว ให้ระบุแยกตามบท/ปฏิบัติการในรูปแบบตาราง)

11.1 อะไรบ้างต่อไปนี้ที่ท่านต้องนำมาใช้ปฏิบัติกับสัตว์ในรายวิชา (ระบุให้ครบทุกเทคนิค)

❒การจับและควบคุมสัตว์ ❒การเก็บตัวอย่างจากสัตว์

❒การแยกเพศ ❒การสลบสัตว์

❒การทำเครื่องหมายบนตัวสัตว์ ❒การทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ (Euthanasia)

❒การให้สาร ❒การทำการผ่าตัด

❒การทำการผ่าซาก ❒อื่น ๆ (ระบุ)...............................

ระบุว่าท่านมีประสบการณ์ในเทคนิคต่างๆ ที่นำมาปฏิบัติกับสัตว์ในรายวิชาอย่างไร?

........................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................

11.2 การให้สารบริเวณ และปริมาณที่ใช้ในรายวิชา ❒ไม่มี ❒ มี (ระบุ)

สารที่ให้……………………❒ให้ทางปาก(Oral) ❒ปริมาณ (ระบุหน่วย)……………

สารที่ให้……………………❒ชั้นผิวหนัง(Intradermal)บริเวณที่ฉีด ………………..…… ❒ปริมาณ (ระบุหน่วย)……………

สารที่ให้……………………❒เข้าใต้ผิวหนัง(Subcutaneous)บริเวณที่ฉีด ……………… ❒ปริมาณ (ระบุหน่วย)……………

สารที่ให้……………………❒เข้ากล้ามเนื้อ(Intramuscular)บริเวณที่ฉีด ………………. ❒ปริมาณ (ระบุหน่วย)……………

สารที่ให้……………………❒เข้าช่องท้อง(Intraperitoneal)บริเวณที่ฉีด ………………. ❒ปริมาณ (ระบุหน่วย)……………

สารที่ให้……………………❒เข้าหลอดเลือดดำ(Intravenous)หลอดเลือดที่ใช้ ……… ❒ปริมาณ (ระบุหน่วย)……………

สารที่ให้……………………❒อื่นๆโปรดระบุ…………………………………………. ❒ปริมาณ (ระบุหน่วย)……………

11.3 การเก็บตัวอย่างเลือดที่ใช้ในรายวิชา (กรณีใช้ยาสลบให้ระบุใช้ยาสลบอะไร) ❒ ไม่มี ❒ มี (ระบุ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ประเภทของการเก็บเลือด** | **ชนิดของหลอดเลือดและตำแหน่งที่เก็บ** | **ยาสลบและขนาดยา** | **ปริมาณ**  **การเก็บ** | **ความถี่**  **การเก็บ** |
| ❒ จากหลอดเลือดดำ  (Venous blood) |  |  |  |  |
| ❒จากหลอดเลือดแดง  (Arterial blood) |  |  |  |  |
| ❒ เจาะจากหัวใจ  (Cardiac puncture) |  |  |  |  |
| ❒ อื่นๆ (ระบุ)............................. |  |  |  |  |

11.4 การเก็บตัวอย่างอื่นๆที่ใช้ในรายวิชา ❒ ไม่มี ❒ มี (ระบุ)

11.4.1 ชิ้นส่วนเนื้อเยื้อ/อวัยวะ/อื่นๆ

|  |  |
| --- | --- |
| ❒เก็บขณะสัตว์มีชีวิตอยู่ | ❒เก็บหลังจากสิ้นสุดการทดลอง |
| ชิ้นส่วนเนื้อเยื้อ/อวัยวะที่เก็บ/อื่นๆ | ชิ้นส่วนเนื้อเยื้อ/อวัยวะที่เก็บ/อื่นๆ |
| 1. …………………….. ปริมาณ................ | 1. …………………….. ปริมาณ................ |
| 2. …………………….. ปริมาณ................ | 2. …………………….. ปริมาณ................ |
| 3. …………………….. ปริมาณ................ | 3. …………………….. ปริมาณ................ |

11.5 การเก็บตัวอย่างอุจจาระ ❒ ไม่มี ❒ มี (ระบุ)

11.5.1 ใช้วิธีการ…………………….…………………………………………………………………………………...………..……...

11.5.2 ชนิดของกรงหรือวัสดุอุปกรณ์ที่ช่วยในการเก็บตัวอย่าง……..……………………………………..……………..

11.6 การเก็บตัวอย่างปัสสาวะ ❒ ไม่มี ❒ มี (ระบุ)

11.6.1 ใช้วิธีการ……………………….…………………………………………………………………………………………………..

11.6.2 ชนิดของกรงหรือวัสดุอุปกรณ์ที่ช่วยในการเก็บตัวอย่าง………………………………………………………….

**12. การปฏิบัติต่อสัตว์หลังจากเสร็จสิ้นปฏิบัติการ** (หากใช้มากกว่าเทคนิคเดียว ให้ระบุแยกตามบท/ปฏิบัติการในรูปแบบตาราง)

12.1 วิธีปฏิบัติต่อสัตว์หลังเสร็จสิ้นปฏิบัติการ

❒สัตว์ตายหลังจากการผ่าตัดหรือเก็บตัวอย่าง

❒สัตว์มีชีวิตอยู่หลังเสร็จสิ้นปฏิบัติการโดยจะมีการทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ (Euthanasia) ด้วยวิธี

⭘ฉีด/สูดดมยาสลบเกินขนาดที่กำหนด (ระบุชนิด/ปริมาณ)..............................……..……..…

⭘การเคลื่อนข้อต่อกระดูกสันหลังบริเวณคอ (cervical dislocation)

⭘การให้สูดดมก๊าซ carbon dioxide (CO2) ⭘การใช้กิโยตินตัดศีรษะ

⭘การยิงกระแทกด้วยปืน ⭘อื่นๆ (ระบุ)…………………..…..………

❒หากไม่มีการทำให้สัตว์ตายอย่างสงบ โปรดระบุวิธีการดำเนินการกับสัตว์หลังสิ้นสุดปฏิบัติการ

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

12.2 การปฏิบัติต่อซากสัตว์หลังเสร็จสิ้นปฏิบัติการ

❒เก็บไว้ในห้องเย็นและส่งเผาด้วยเตาเผา

❒ฝังกลบดิน

❒อื่นๆ (ระบุ)………………………….………………………….………………………………………………………………..

**คำรับรอง**

**ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจะปฏิบัติต่อสัตว์ตรงตามวิธีการที่ได้เสนอไว้ในเอกสารฉบับนี้ จะไม่ปล่อยปละละเลยดูแลให้น้ำและอาหารในปริมาณที่เพียงพอกับความต้องการเข้มงวดกวดขันในการป้องกันการติดเชื้อและการแพร่กระจายของเชื้อตามมาตรฐานการปฏิบัติงานที่ได้กำหนดไว้และขอรับรองว่าจะใช้สัตว์ ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดโดยตระหนักถึงคุณค่าของชีวิตและศีลธรรมตามหลักศาสนา ตลอดจนยินดี ให้คณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยศิลปากร ติดตามและตรวจสอบได้**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ลงชื่อ………………………….…ผู้รับผิดชอบรายวิชา |  | ลงชื่อ…….…………….………..สัตวแพทย์ประจำสถานที่ดำเนินการ |
| (…ระบุตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล…) |  | (…ระบุตำแหน่งทางวิชาการ ชื่อ-สกุล.…) |
| วันที่....... เดือน.............. พ.ศ. ......... |  | วันที่....... เดือน.............. พ.ศ. ............ |

|  |
| --- |
| ลงชื่อ………………………..…………….….  (………………………………..…………………)  คณบดีคณะ....................................... |
| วันที่....... เดือน.............. พ.ศ. ......... |

**ผู้ขอรับการพิจารณาส่งเอกสาร: (กรุณาใช้แบบฟอร์มขอใช้สัตว์ฯ 1 ชุด/รายวิชา)**

1. **แบบฟอร์มขอใช้สัตว์สำหรับการเรียนการสอน/รายวิชา** **SUACU 03 ฉบับจริง จำนวน 1 ชุด**
2. **แบบประมวลรายวิชา (Course syllabus) และแผนการสอน จำนวน 1 ชุด**
3. **ไฟล์เอกสาร ข้อ 1 และ 2 (เป็นไฟล์ PDF และ Word โดยส่งทาง Email :** **nilapan\_h@su.ac.th)**

**“ข้อมูลจะถูกเก็บเป็นเอกสารลับ”**